

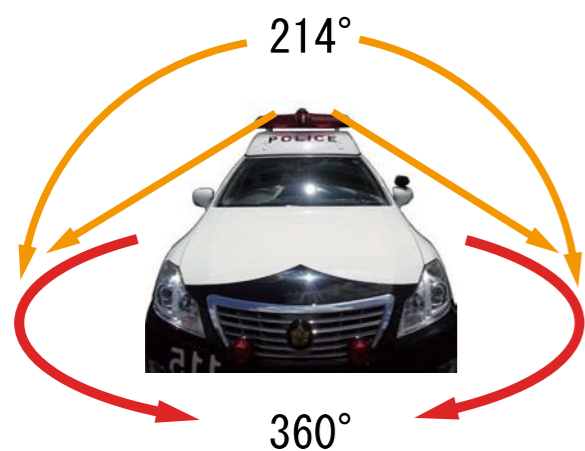
## 外 観



USB ケーブル (5m)

カメラ本体

## 画 角



レンズ基準面より下方 17° が視野に入ります

## 製品仕様

|                  |  |
|------------------|--|
| カメラ部             |  |
| 撮像素子             | 300万画素、1/2型カラー CMOS  |
| 総画素数 (H x V)     | 2048 X 1536、約 315万画素   |
| 有効画素数            | 約 170万画素   |
| 画角               | 214° (俯角17°), 360° (全周囲)   |
| 被写体距離            | 10 mm ~ ∞ (レンズ表面より)  |
| 最低照度             | 5 Lux (カラフル景色基準)   |
| ホワイトバランス         | 自動調整   |
| 露出               | 自動調整   |
| フレームレート(最大)      | 15 fps   |
| インターフェース         |  |
| USB              | USB1.1 (フルスピード) Aタイプ<br>ケーブル長 = 5 m                                    |
| A V 出力 (Digital) |  |
| 信号システム           | USB1.1   |
| 映像形式             | AVI (動画): 約 700 KB/s<br>JPEG (静止画): 約 600 KB/s                         |
| 映像サイズ(最大)        | 1536 x 1536 画素   |
| 色数               | 32 bit カラー   |
| 電源               |  |
| 入力電圧             | DC 5.0 V ± 5 %   |
| 消費電流(最大)         | 500 mA   |
| サイズ              |  |
| 寸法               | φ 130 x 73 (H) mm  |
| 重量               | 700 g (ケーブルは除く)  |
| その他              |  |
| 動作温度             | -15 °C ~ +55 °C  |
| ハウジング            | φ 130 ポリカーボネイト 透明ドーム<br>耐水性: IP66<br>色: 黒 または 赤<br>装着方式: 両面テープまたはマグネット |

※ 仕様は予告なく変更することがあります。

適用 対応OS: Windows VISTA, Windows7, Windows 8  
アプリソフト: 専用 GPS 連動マッピングソフト

## 製品特長

- 俯角 (17°) 付き小型魚眼レンズを搭載し、214 度+360 度の視野を撮影します。車上に設置してある程度の路面まで映ります。
- 高速 D S P (Digital Signal Processor) を内蔵しており、広角レンズ特有の歪み補正や、平面展開処理をカメラ内部で処理して出力します。
- U S B から鮮明画像をデジタル出力します。P C に直接接続して操作・映像確認できます。画像送信時にも、映像の劣化がありません。大容量映像でありながら、最大で毎秒 15 フレームの転送速度を達成しました。
- 300 万画素カラー C M O S を搭載し、鮮明な映像を提供します。
- 画像展開は、円形画像・ズーム画像・2 分割画像・4 分割画像などがあり、パン・チルト・ズーム (PTZ) 角度を指定して一部分を切り出して出力することも可能。
- P T Z のための駆動メカが無いので、低故障率。
- 全天候型 防水 (IP66) ドーム。
- 車上への設置は、強力両面テープまたはマグネットで簡単。(オプションでアナログ NTSC 映像出力も可能です)

製造元・発売元: オプト株式会社

本 社 〒391-0013 長野県茅野市宮川 5 4 2 3 - 2

電話: 0266-82-0020、FAX: 0266-82-0022

http://www.optnagano.co.jp

お問い合わせ: opt\_info2@optnagano.co.jp

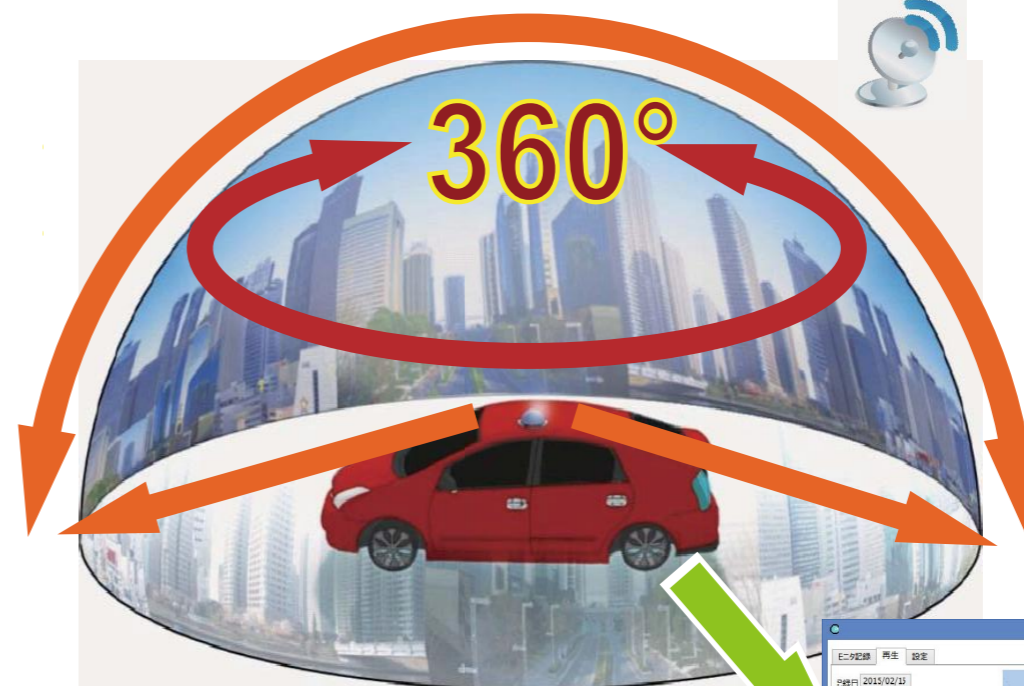
# 車 上 搭 載 用

# NM33D-M-PLV

## 360 度 パノラマカメラ

### 超広角 214°

GPS



φ 13cm 防水 (IP66) ドーム  
(色: 黒、赤)

- ◆ 映像に GPS 位置情報を重ねて記録し地図上に再生
- ◆ 360° 全方位映像だから、任意の場所を拡大・平面展開など自由自在



## 全 長 特 長

- USB ケーブルで車内の PC と接続し、カメラ操作と映像記録

車 上 取 付 方 式: 両 面 テ ー プ  
マ グ ネ ッ ト

- 3メガ高解像度映像を提供
- USB デジタル出力
- 車上に両面テープで取り付け簡単
- 超広角 214° で路面も映る
- GPS マッピングソフト連動、簡単操作
- φ 13cm 防水 (IP66) ドーム
- 駆動メカが無く低故障率設計
- 全天候型ドームハウジング

## 1台のカメラで全方位撮影できると、こんなに便利



## GPSで位置情報を取り込むので、こんなに便利

- ◆ 映像と一緒に、録画の日時と緯度経度情報が記録されます。
- ◆ インターネットで無料の地図情報を重ねれば、位置関係が正確に分ります。
- ◆ ネット上の古い映像ではなく、自分で走行した最新の映像が得られます。
- ◆ 時には、事故現場などのライブ映像が記録できます。

## 実施例



- ◎ カメラ映像を300万画素カラーCMOSセンサー搭載 → **鮮明な映像**を提供
- ◎ 車内のPCにUSB1本で接続 → **設置が簡単**
- ◎ **アナログ (NTSC) 映像出力も有り** → **他社360°カメラにない利便性**
- ◎ カメラが小型 → **存在が目立たない**
- ◎ **防水・防塵ハウジング** ← 高温多湿な沖縄でも、サファリラリーでも使用されています
- ◎ 録画映像の部分拡大、平面展開などが可能
- ◎ 電子PTZにて機械的な駆動部がない → **耐久性が高い**
- ◎ 複数カメラ映像の合成ではない → **操作が簡単**、歪みが少ない
- ◎ 俯角付レンズ搭載 → 弊社だけ!
- ◎ 全方位撮影車上カメラとして **大幅なコスト節約** (他社の1/10以下)